

* sent by Dr Maria DUCA on Sept 19, 2014

Rector of the UNIVERSITY OF ACADEMY OF SCIENCES OF MOLDOVA
3/2 Academiei Str.
CHISINAU 2028
MOLDOVA

ARTICLES IN JOURNALS WITH IMPACT FACTOR

The impact factor greater than 3

1. CUCEREAVII, A.; NECHIFOR, V.; PORT, A.; **DUCA, M.** Expression of CYCD3 gene in meiosis of sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Proceedings book of European Biotechnology Congress*. Current Opinion in Biotechnology. 2013, 24(1), S132. ISSN 0958-1669. (IF: 7.86).
2. GISCA, I.; ACCIU, A.; GLIJIN, A.; **DUCA, M.** Highly virulent races of sunflower broomrape in the Republic of Moldova, *Proceedings book of European Biotechnology Congress*. Current Opinion in Biotechnology. 2013, 24(1), S132. ISSN 0958-1669. (IF: 7.86).
3. ŞESTACOVA, T.; GISCA, I.; CUCEREAVII, A.; PORT, A.; **DUCA, M.** NPR1 expression in sunflower infected with downy mildew. *Proceedings book of European Biotechnology Congress*. Current Opinion in Biotechnology. 2013, 24(1), S131-S132. ISSN 0958-1669. (IF: 7.86).

The impact factor 0,1-0,9

1. **DUCA, M.**; PORT, A.; ŞESTACOVA, T.; SINIAUSKAYA, M.; AKSYONOVA, E.; DAVYDENKO, O. Microsatellite marker application in sunflower (*Helianthus annuus* L.) fingerprinting. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 2013, 27(3), 3772-3775. ISSN 1310-2818 (IF: 0,76).

ARTICLES IN MAGAZINES PUBLISHED ABROAD

1. **DUCA, M.**; MIDONI, A.; NECHIFOR, V.; PORT, A. Usefulness of the diagnostic markers for the restorer gene Rf1 in inheritance studies at sunflower. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi, Sec. II a. Genetică şi Biologie Moleculară*. 2013, 14(2), 11 – 17.
2. **DUCA, M.**; GLIJIN, A.; ACCIU, A. The biological cycle of broomrape (*Orobanche cumana* Wallr.), *Journal of Plant Development*, 2013, 20, 71 – 78.
3. **DUCA, M.**; GLIJIN, A. The broomrape effect on some physical and mechanical properties of sunflower seeds, *Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iaşi, New Series, Section II A*, 59, 2: 75 – 83.

ARTICLES IN NATIONAL MAGAZINES, B category:

1. MUNTEANU, V., MARTEA, R., GORDEEV, V., PORT, A., **DUCA, M.**, ”Reţele de gene implicate în răspunsul indus de gibereline la plante”, *Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei, Ştiinţele Vieţii*, 2014, (în tipar).
2. **DUCA, M.** Aspecte fiziologice şi genetice ale sistemului ASC-RF la floarea-soarelui, *Akados – Revistă de ştiinţă, inovare, cultură şi artă*, 1(28), 2013, 112-118. ISSN 1857-0461.
3. GLIJIN, A.; JOIŢA-PĂCUREANU, M.; GORCEAG, M.; ACCIU, A.; **DUCA, M.** Influenţa biostimulatorului „Fertilidear Gold” asupra productivităţii florii-soarelui. *Buletinul Academiei de Ştiinţe a Moldovei, Ştiinţele Vieţii*, 3(321), 2013. 53-60.

ARTICLES IN NATIONAL MAGAZINES, B category:

1. GLIJIN, A.; JOIŢA-PĂCUREANU, M.; ACCIU, A.; GORCEAG, M.; **DUCA, M.** Effect of biostimulator “Fertilidear Gold” on development of sunflower plants. *Studia Universitatis, Seria Ştiinţe ale Naturii*, 2013, 6(66), p. 54-59. ISSN 1857-1735.
2. GLIJIN, A.; ACCIU, A.; **DUCA, M.** Efectul biostimulatorului „Fertilidear Gold” asupra conţinutului de lipide din seminţele de floarea-soarelui. *Revista Agricultură Moldovei*, 2013, 10-11, 32-35, ISSN:0582-5229.

ARTICLES IN COLLECTIONS

National

1. **DUCA, M.**; GLIJIN, A.; ACCIU, A.; GÎSCĂ, I. Utilizarea markerilor RAPD în screening-ul molecular al rezistenţei florii-soarelui la lupoaie, *Simpozionul Ştiinţific Internaţional „Agricultura modernă – realizări şi*

perspective”, dedicat aniversării a 80 de ani de la fondarea UASM, Lucrări științifice : Agronomie și ecologie, Chișinău, 2013, 39, 168-172. ISBN 978-9975-64-250-7.

2. **DUCA, M.**; PORT A.; NECHIFOR, V. Corelarea dimensiunii florilor tubulare și anterelor cu fazele microsporogenei și microgametogenezei la *Helianthus annuus* L. *Simpozionul Științific Internațional „Agricultura modernă – realizări și perspective”*, dedicat aniversării a 80 de ani de la fondarea UASM, Lucrări științifice: Agronomie și ecologie, Chișinău, 2013, **39**, 59 – 63. ISBN 978-9975-64-250-7.

ORAL REPORTS FROM INTERNATIONAL EVENTS

1. **Duca M.** „Current situation of sunflower broomrape in Republic of Moldova”, „Third International Symposium on Broomrape in Sunflower” Córdoba, Spania, 3-6 iunie, 2014.

PUBLISHED REPORTS / Theses of communications at congresses, conferences

International

1. **Duca Maria**, Glijin Aliona, Acciu Adriana, Gorceag Maria, Gîscă Ion, Identification of RAPD markers associated with sunflower resistance to *Orobanche cumana* Wallr., „Simpozionul Științific Internațional *Conservarea Diversității Plantelor*”, ediția a-III a, 22-24 mai 2014, Chisinau, Republica Moldova, p. 87-88.
2. **DUCA, M.**; GLIJIN, A.; PĂCUREANU-JOIȚA, M.; ACCIU, A.; GÎSCĂ, I. Impact of *Orobanche cumana* on sunflower cultivars on natural infested fields in Republic of Moldova, *International Plant Breeding Congress*, 10-14 November, 2013, Antalya, Turkey, Abstract book, p. 282.
3. **DUCA, M.**; PORT, A. Gene expression on sunflower microsporogenesis and microgametogenesis. *Abstract Book of International Plant Breeding Congress*. 10 – 14 November, 2013, Antalya, Turkey. p. 277. ISBN 978-5-9903901-3-3.
4. **DUCA, M.**; PORT, A.; NECHIFOR, V.; ȘESTACOVA, T. Gene expression profiles of *Helianthus annuus* L. during male meiosis and host-pathogen interactions. 17-я Международная Пушчинская школа- конференция молодых ученых, Пушино, 21 – 26 апреля 2013 г. Сборник тезисов. с. 84. ISBN 978-5-9903901-3-3.
5. NECHIFOR, V.; PORT, A.; **DUCA, M.** Correlation between flower bud size and developmental stage in sunflower (*Helianthus annuus* L.) microspores. *Abstracts book of IX International Scientific Conference For Students and Phd Students*. 2013, Lviv, p. 482
6. PORT, A.; CLAPCO, S.; **DUCA, M.** Random amplified polymorphic DNA analysis of plant genetic polymorphism. *Abstract book of International Plant Breeding Congress*. 10 – 14 November, 2013, Antalya, Turkey, p. 291.
7. ȘESTACOVA, T.; PORT, A.; **DUCA, M.** Evaluation of sunflower downy mildew resistance potential using molecular markers. *Abstracts book of IX international scientific conference for students and PhD students “Youth and progress of biology”*, April, 16 – 19, 2013, Lviv, p. 484.